cyaneis: paria pedum reliqua tria subaequalia, simplicia, simpliciter unguiculata, supra muricata, subtus serie spinarum acutissimarum, cornearum armata. Caudae circiter tripollicaris articulus secundus lateribus valde dilatatus, squamae terminales obovatae, intermediis paullo angustioribus, pedibus caudalibus natatoriis bilobis.

Beschreibung einiger neuen Crustaceen des Berliner Museums aus Mexiko und Brasilien;

vom

Herausgeber.

Die Arbeit des Hrn. Poeppig über chilensische Crustaceen veranlaſst mich, auch die, so viel ich weiſs, noch unbeschriebenen langschwänzigen Decapoden bekannt zu machen, welche unser Museum im Jahre 1830 und früher aus Mexiko durch Hrn. Deppe, und aus Brasilien durch Hrn. v. Olfers empfing. Es sind ihrer freilich nicht viele, aber namentlich die erste Art möchte für die Wissenschaft nicht uninteressant sein, da bisher nur eine Art der Gattung bekannt war.

1. *Atya mexicana.* M.

Die Gattung *Atya* wurde bekanntlich von Leach, zuerst unter dem Namen *Atys* in den *Transact. of the Linn. Soc. Vol. XI.* 1815. *p.* 345. aufgestellt, dann mit Abänderung der Endsilbe in dem *Zoological Miscellany Vol. III. p.* 29. im Jahre 1817 von neuem beschrieben und durch eine Abbildung *tab.* 131. erläutert. Von dieser Zeit an war sie nur nach einer Art bekannt, und zwar wuſste Leach das Vaterland derselben nicht anzugeben. Latreille, welcher in Cuvier's *Règne animal IV. p.* 93. die Gattung nicht sonderlich gut charakterisirt, nennt Nordamerika als ihr Vaterland, ohne die Quelle zu nennen, woher ihm diese Notiz kam. Desmarest in den *Considér. général. sur la Cl. des Crustac. p.* 215. wiederholt die von Leach

angegebenen Charaktere, zum Theil in falscher Uebersetzung, und setzt Einiges, wohl nur aus der Abbildung entlehntes, hinzu. So sagt er, die Füſse des zweiten Paares seien den ersten gleich, aber gröſser (*plus grands*). Bei Leach heiſst es indessen nur: *paria duo antica aequalia,* was auf Bildung und Länge zu gehen scheint, denn beide Fuſspaare sind von gleicher Länge. Ferner sagt Desmarest: *ceux de la troisième beaucoup plus longs et plus gros que tous les autres, inégaux entre eux et pourvus d'un ongle très court et crochu.* Leach nennt dies Fuſspaar *magnum inaequale ungue brevissimo instructum*, und will durch *inaequale* wol nur andeuten, daſs sie in ihrer Bildung von denen der Vorderpaare verschieden sind; wo nicht, so kann dies nicht als Gattungscharakter gelten, da die Füſse des dritten Paares bei unserer Art gleich sind. Bei unserer Art ist die Gröſsenverschiedenheit der Klauen an den drei hintern Fuſspaaren nicht erheblich. Von dem, was Desmarest über den Thorax hinzufügt, paſst die Angabe „*carapace lisse*" ebenfalls nicht auf unsere Art, muſs mithin aus der Gattungs-Diagnose wegbleiben.

Hiernach würde sich der Gattungscharakter etwa so stellen:

Antennae interiores setis duabus, iuxta in eadem linea horizontali insertis, exteriore breviori.

Antennae exteriores, ad basin squama tegulari magna, extus breviter unidentata instructae, compressae, mediocres.

Pedipalpi externi articulo ultimo breviori, flagello elongato.

Pedum paria duo antica aequalia, carpo brevissimo sublunato; manu basi soluta, extus carpo adhaerente; digitis parvis, aequalibus, triangularibus, apice pilorum fasciculo longe penicillatis. Paria cetera ambulatoria, anticis longiora, validiora, ungue brevi instructa, tertium sequentibus multo maius, maximum, validissimum, quintum quarto brevius.

Cauda lamellis exterioribus bipartitis.

Wie früher bemerkt wurde, kannte Leach nur eine Art, die er *A. scabra* nennt. Die Diagnose derselben: „A. rostro carinato trifido, dente medio longiore, pedibus sex posticis scabris" würde eben so gut auf die unsrige passen. Vergleicht man aber die von Leach gegebene Abbildung, so stellt diese, wenn sie völlig naturgetreu ist, den Cephalothorax und die Leibessegmente glatt dar, nur eine punktirte Bogenlinie ist an den

Seiten des ersteren angedeutet. Ich habe viele Exemplare der mexikanischen *Atya* untersucht, bei keinem ist der Cephalothorax völlig glatt, wenn auch die Rauhigkeit desselben im Grade verschieden ist; immer ist er mit zahlreichen Grübchen besetzt und vorn in seiner Mitte uneben, meist in sehr bedeutendem Grade. Da Leach eine bogenförmige Linie vertiefter Punkte darstellen lieſs, die unsere Exemplare nicht zeigen, so unterliegt es keinem Zweifel, daſs er die Sculptur dargestellt haben würde, wenn sie sein Exemplar gezeigt hätte. Leider haben wir hier wieder einen Beweis, daſs eine bloſse Diagnose, die sich, wo nur eine Art bekannt ist, gar nicht geben läſst, zu Zweifeln führt, während eine vollständige Beschreibung sogleich Jeden in den Stand setzt, über die Verschiedenheit oder die Identität der Arten zu urtheilen. Ich gebe mithin hier die vollständige Beschreibung der mexikanischen *Atya*, mag sie sich auch später als Varietät der *Atya scabra*, die weniger diesen Namen verdient, ergeben.

Ist die Abbildung bei Leach naturgetreu, so würde die Diagnose der *Atya scabra* sich so stellen:

A. thorace laevi, linea laterali curvata, impresso-punctata notato — — —

Dagegen die der *A. mexicana* sich folgendermaſsen stellen lieſse:

A. thorace scrobiculis medio piliferis exasperato, segmentis abdominalibus laevioribus, impresso-punctatis, ultimo cuneato, supra canaliculato, prope apicem truncatum carinula prominente aculeato.

Descriptio. Cephalothorax segmenta abdominis quinque priora longitudine aequans, compressus, culmine rotundato subtriangularis, in rostrum breve tricuspe excurrens, ubique (praeterquam in area parva, postorbitali, laeviuscula) scrobiculis subrotundis, medio pilos breves singulos, binos, ternosve gerentibus obsitus, ante medium area oblonga mediana elatiori, porcisque binis utrinque, undulatis, plus minusve conspicuis plerumque exasperatus. Impressio parva subsemilunaris prope areae postorbitalis laeviusculae apicem semper conspicitur, unde linea curvata laterum, semper parum conspicua, incipit. Rostrum breve, porcis tribus, sulco profundo diremtis, tricuspidatum. Abdominis segmenta compressa, superne, in dorso praecipue, impresso-punctata.

Segmentum ultimum subtus concavum, apice truncato ciliatum, supra convexum, sulcoque mediano satis profundo, aculeorum serie utrinque incluso, exaratum, prope apicem carinula mediana, in aculeum brevem desinente instructum. Pedes ambulatorii spinis ubique brevibus, confertis horrent, praeterquam in latere interno femoris paris tertii, prorsus laevi. Antennarum intermediarum petioli supra aculeis brevibus in margine antico articulorum pectinis ad instar congestis obsiti, subtus laeves pilisque longiusculis ciliati; antennarum exteriorum laeves, teretiusculi, squama tegulari oblonga, extus inciso-unidentata margineque ciliata breviores. Antennae exteriores reclinatae vix ultra segmenti abdominalis secundi marginem posticum pertinent.

Longitudo totius animalis ab apice rostri ad abdominis finem fere $3\frac{1}{2}''$

— thoracis usque ad apicem rostri $1\frac{1}{4}'' — 1''\ 4'''$

— abdominis $1''\ 11''' — 2''\ 2'''$

— appendicum caudalium $6\frac{3}{4}'''$

— antennarum exteriorum $2''\ 5'''$

— petioli ant. exter. $3'''$

Pedes paris. tertii $2''$, quarti $1\frac{1}{2}''$, quinti $1''\ 2'''$.

Color in spiritu vini servatorum rufus, abdomine supra ad segmentorum articulationes virescente.

Nach Hrn. Deppe, welcher viele Exemplare dieser Art von Misantla übersandte, heiſsen sie in ihrem Vaterlande *Camarones* oder *Burro* (Esel). — Eine gewiſs verschiedene Art Brasiliens bildet Markgraf ab. *Hist. pisc. L. IV. p.* 187. Sie heiſst bei den Brasilianern *Quaricuru*, gewöhnlich *Camaraon.*

2. *Palaemon brachydactylus.* M.

P. chelis porrectis inaequalibus, dextrae maximae manu carpum quadruplo superante; digitis dente solitario validissimo, conico instructis, palma brevioribus; carpo brevi, obovato; rostro antennarum squamis breviore, deflexo, supra undecim-, subtus quadridentato.

Rostrum vix thoracis triente maius, supra undecim dentatum, inque denticulorum interstitiis ciliatum, deflexum, subtus a medio inde quadridentatum, squamae tegularis dodrantem aequans. Chelae inaequales, dextra maiore; utraque aculeis brevibus confertis obsita. Manus oblongae; sinistra gracilior, sublineari-

cylindrica. Carpus utriusque obovatus, supra admodum incrassatus, antibrachio crassior breviorque. Manus dextra carpo quadruplo longior, digitis palma dimidia longioribus. Pollex in medio, index infra medium dente maximo, conico, aliisque minoribus prope iuncturam instructi. Chelae sinistrae digiti, similiter dentati palmam longitudine paene aequant. Ultimum abdominis segmentum conicum, apice inermi rotundato ciliato. Aculei bini in angulo apicis externo adsunt quidem, at minimi et vix apparentes. Color exsiccati flavidus figura thoracis (crucem postamento superstructam referens), vitta in abdominis culmine triangularis chelaeque pulchre coerulea. Long. totius animalis ab apice rostri ad corporis finem usque: 5″ 8‴, Chelae dextrae 6″ 3‴, carpi **11″**, manus 3″ 9‴,palmae 2″ 2‴, digitorum 1″ $7\frac{1}{2}$‴.

Die Art heiſst in Mexiko *Tisso*, und wurde mit der vorigen von der Ostküste Mexiko's durch Hrn. Deppe eingesandt. Durch die gröſsere Kürze der Scheerenfinger, sowie durch gröſsere Ungleichheit der Scheeren, ferner durch einen Zahn mehr auf der unteren Kante der Schnauze unterscheidet er sich von *P. jamaicensis.* Bei diesem haben die zierlicheren Finger der mehr gestreckten Scheeren die halbe Länge der ganzen Scheere, sind also so lang, als die sogenannte *palma.* Die Schnauze hat bei ihm auf der unteren Kante nur drei, aber sehr starke Zähne. Im Uebrigen ist die mexikanische Art dem *P. jamaicensis* sehr ähnlich.

3. *Palaemon heterochirus.* M.

P. chelis valde inaequalibus, altera corpore breviori, alterius maximae manu carpum duplo superante; digitorum dentibus pluribus parvis; carpo subcylindrico, antibrachium subaequante; rostro antennarum squamis breviore, deflexo, supra duodecim-, subtus tridentato.

Rostrum thoracis triente vix brevius, squamarum tegularium dodrantem aegre attingens, supra duodecimdentatum, infra ante medium tridentatum. Chelae inaequales, sinistra triente breviori ac debiliori. Manus oblongae, compresso-cylindricae, spinis confertis obsitae, carpus cylindricus antibrachio longitudine et crassitie par. Manus chelae dextrae carpo plus duplo longior, digitis palmam dimidiam subaequantibus, carpo brevioribus, dentibus 6—8 parvis obtusis. Segmentum abdominis ultimum conicum,

supra convexum, aculeorum paribus binis in dorso notatum, in apicem trigonum, truncatum, ciliatum, in angulo externo aculeis binis parvis utrinque instructum desinens. Color in spiritu vini flavidus, unicolor, chelae dextrae pallide coerulescens. Habitat cum praecedente. Longitudo totius animalis 3″ 11‴; thoracis $1\frac{3}{4}$″, abdominis 2″ 2‴, chelae dextrae 4″ 7‴, sinistrae 3″.

4. ***Palaemon Olfersii.*** M.

P. chelis valde inaequalibus; alterius validissimae manu oblongo-ovata, carpum obovatum duplo superante; altera lineari-oblonga; rostro antennarum squamis breviore, supra ciliato quatuordecimdentato, subtus tridentato, caudae apice acuta, aculeifera.

Circa $2\frac{1}{2}$ poll. long. Rostrum thoracis triente maius, subtus dentibus longis validisque instructum. Segmentum anale valde attenuatum, supra aculeorum paribus duobus, ad apicem acute triangularem aculeis binis utrinque (interioribus maioribus) munitum. Chelarum antibrachia valde incrassata, ovalia, carpi obovati, incrassati longitudine. Chelae magnitudine formaque valde inaequales, altera (nunc dextra, nunc sinistra) validissima, manu ovato-oblonga; altera gracilis manu oblongo-lineari; dextra aculeis seriatis validis setisque longioribus hispida. Digiti intus setarum fasciculis dense barbati, dentibus pluribus parvis obtusis instructi.

An der Küste Brasiliens; von daher durch Hrn. v. Olfers gesandt.

Eine zweite brasilianische Art, welche unser Museum ebenfalls durch Hrn. v. Olfers erhielt, ist dem ***Palaemon Lar*** ähnlich, hat aber viel kürzere Scheeren und unterscheidet sich sonst. Da ***Palaemon Lar***, nach Fabricius Angabe, ein Bewohner der indischen Gewässer sein soll, so läſst sich die brasilianische Art als eine ihn dort ersetzende Form betrachten.

5. ***P. acanthurus.*** M.

P. chelis subaequalibus, corpore brevioribus, manibus gracilibus lineari-cylindricis, digitis palmam aequantibus, carpo cylindrico, infra attenuato; rostro antennarum squamas aequante, supra novemdentato, subtus sexdentato; caudae ultimo segmento attenuato, acuminato, ad apicem acutum bispinoso.

Rostrum squamarum longitudine, subrectum supra ad apicem usque 8—9dentatum, subtus dense ciliatum, dentibusque sex acutis validis instructum. Chelarum articuli graciles, cylindrici, spinis brevibus muricati. Digiti gracillimi, teretes, palmae cylindricae longitudine, pilosi, apice adunco terminati, dentibus parvis intus infra medium instructi; palma carpo infra attenuato, subcylindrico brevior, antibrachium longitudine aequat. Ultimum caudae segmentum perquam attenuatum, apice acute triangulari setigerum, spinisque binis utrinque instructum, altera brevissima, ad angulum apicis externum, altera longiori sub ipso acumine.

Longit.	corporis	4½″ -	—	4¼″ -
—	chelae dextrae	3″ 6½‴	—	3″ -
—	brachii et antibrachii	1″ 2‴	—	1″ 1‴
—	carpi	- 10½‴	—	- 9‴
—	manus	1″ 6‴	—	1″ 2¾‴
—	chelae sinistrae	4″ 3‴	—	2″ 9‴
—	brachii et antibrachii	1″ 5‴	—	1″ ½‴
—	carpi	1″ -	—	- 8‴
—	manus	1″ 10‴	—	1″ ½‴

Das Vaterland dieser Art ist die Küste Brasiliens, woher sie uns durch Hrn. v. Olfers gesandt wurde. Beim ersten Anblick stimmt sie sehr mit *P. Lar* Fabr. überein, unterscheidet sich aber von diesem in einigen wesentlichen Punkten. Zuerst sind bei *P. Lar* die Scheerenfüſse länger als der Körper, und an ihren Gliedern, besonders an deren Innenseite mit ungleich stärkern Dornen besetzt. Die Schnauze hat auf ihrem obern Rande mehr Zähne (11); die Finger der Scheeren sind kürzer als die *palma*, das auch hier nach hinten sehr verschmälerte Schwanzende hat eine stumpfere Spitze und die 4 Stacheln, von denen an jeder Seite der Zuspitzung zwei stehen, sind sehr kurz, von ziemlich gleicher Gröſse.

Den Exemplaren unseres Museums ist der Name *Potipema* beigeschrieben. Markgraf führt indessen p. 187 unter diesem Namen einen Krebs auf, der freilich ohne Zweifel zu der Gattung *Palaemon* gehört, aber nach den von Markgraf genau angegebenen Verhältnissen nicht unsere Art sein kann, sondern eher *P. jamaicensis* oder eine diesem nahestehende Art.